Virtual-Photon Capture in the Three-Nucleon System

Elsa van Garderen

Front cover:
Norman Rockwell Saturday Evening Post Covers
September 2, 1939 - *Marble Champion*

Back cover:
Two examples of three-*nucleon* systems.

Acknowledgement:
I would like to thank John Rockwell and the Norman Rockwell Family Agency for allowing me to reproduce *Marble Champion*.

This work has been performed as part of the research program of the *Stichting voor Fundamenteel Onderzoek der Materie* (FOM), which is financially supported by the *Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek* (NWO).

RIJKSUNIVERSITEIT GRONINGEN

Virtual-Photon Capture in the Three-Nucleon System

Proefschrift

ter verkrijging van het doctoraat in de
Wiskunde en Natuurwetenschappen
aan de Rijksuniversiteit Groningen
op gezag van de
Rector Magnificus, dr. F. Zwarts
in het openbaar te verdedigen op
16 juni 2006
om 13.15 uur

door

Elsa Diane van Garderen

geboren op 9 juni 1978
te Chambray-lès-Tours, Frankrijk

Promotor:
Prof. Dr. H. Löhner

Co-promotor:
Dr. J. Bacelar

Beoordelingscommissie:
Prof. Dr. R. Čaplar
Prof. Dr. G. Fäldt
Prof. Dr. Ir. R. Hoekstra

CONTENTS